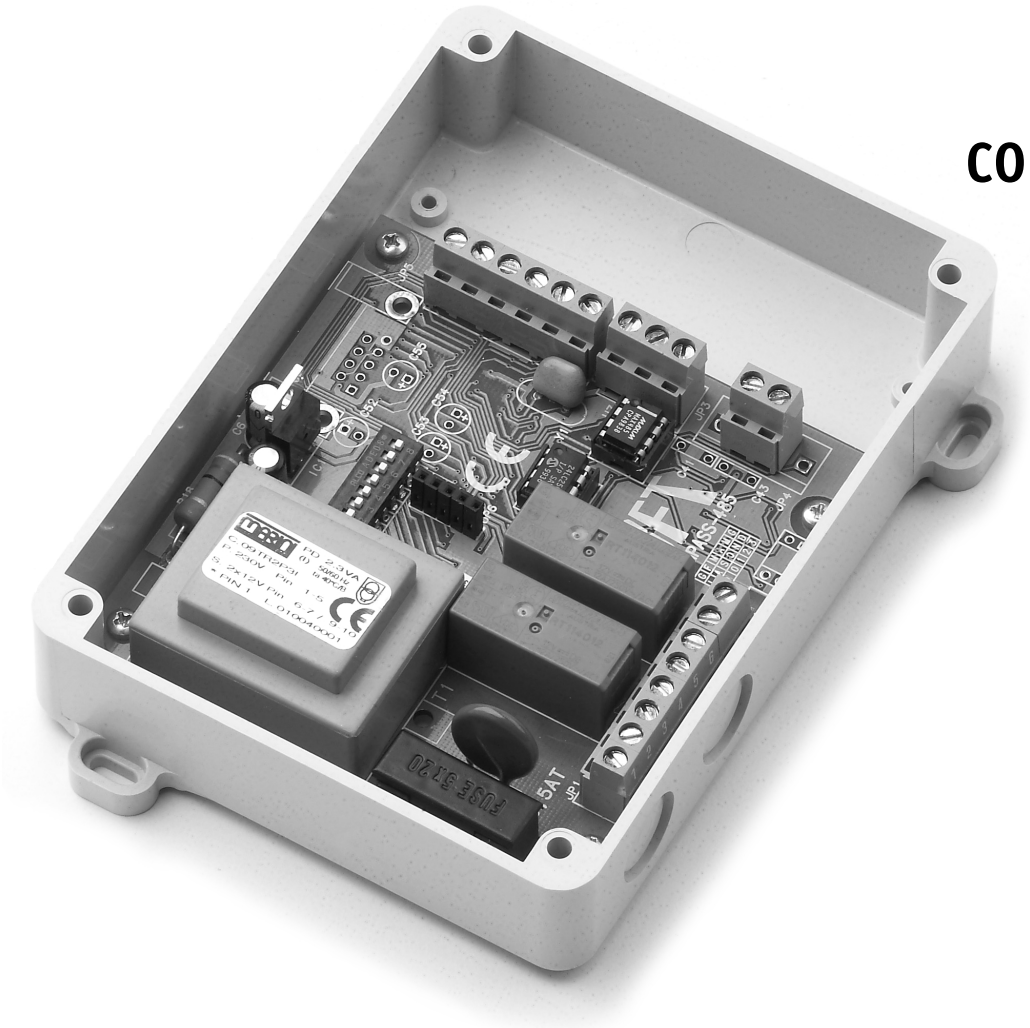
COMPASS 485/232

D811320 26-11-01 Vers. 02



UNITE DE GESTION POUR COMPASS-READER

Nous vous remercions pour avoir choisi ce produit. Nous sommes certains qu'il vous offrira les performances que vous souhaitez. Lisez attentivement la brochure "**Avertissements**" et le "**Manuel d'instructions**" qui accompagnent ce produit, puisqu'ils fournissent d'importantes indications concernant la sécurité, l'installation, l'utilisation et l'entretien. Ce produit est conforme aux règles reconnues de la technique et aux dispositions de sécurité. Nous certifions sa conformité avec les directives européennes suivantes: 89/336/CEE, 73/23/CEE (et modifications successives).

1) GENERALITES

COMPASS-485 est une carte de contrôle transpondeur à accoupler au lecteur de proximité **COMPASS-READER**. Il est indiqué pour la gestion des accès internes et externes de bâtiments publiques et privés, hôtels, collectivités etc.…

Le système peut être interfacé à travers **COMPASS-232** avec un PC doté du logiciel **SECURBASE** pour le monitorage complet des accès. De par sa typologie de construction, l'utilisation de **COMPASS-485**/**COMPASS-READER** est indiquée tant pour le contrôle des accès internes que pour le contrôle des accès de l'extérieur des bâtiments.

Accessoires:

COMPASS-ISOCARD: Badge de proximité standard ISO, avec possibilité de personnalisation (photo, données personnelles etc.…)
COMPASS-RING: Porte-clé avec transpondeur, doté des même fonctions du badge.
MITTO2-T/**MITTO4-T:** Emetteur rolling-code avec transpondeur, doté des mêmes fonctions du badge.

Les caractéristiques principales du système **COMPASS-485**/**COMPASS-READER**:

- Accès avec badge de proximité
- Les paramètres de système et le tableau des codes sont mémorisés dans une mémoire non volatile, pouvant conserver les données introduites pendant des années même en absence d'alimentation électrique.
- La mémoire peut gérer jusqu'à 6000 badges.
- Le temps d'ouverture de la porte peut être librement programmé de 1 à 25 secondes.
- Le temps de contrôle de porte ouverte peut être librement programmé de 1 à 250 secondes.
- Entrée pour touche d'ouverture porte et entrée état du passage (ouvert/fermé).
- Boîtier en ABS avec membrane multicouche résistante à l'usage et aux agents atmosphériques.

2) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: ..... 230 V~ ±10% 50/60Hz
Dimensions: ..... Voir Fig. 1
Degré de protection Compass-485: ..... IP20(*)
Degré de protection Compass-232: ..... IP20(*)
Température de fonctionnement: ..... -20°C +60°C
Temps d'ouverture: ..... 1 à 25 s
Badges mémorisables: ..... jusqu'à 6.000

(*) Le degré de protection du boîtier devient IP55 en utilisant un accessoire pouvant être fourni sur demande. N'utiliser que des raccords indiqués aux dimensions du boîtier et au diamètre du câble.

3) MONTAGE (Fig. 2)

Après avoir prédisposé le passage des câbles de connexion, fixer le support (fig. 2), en marquant les deux trous en utilisant les deux œillets disponibles sur le boîtier comme gabarit. En fonction du matériel dont le support est constitué, utiliser directement les vis fournies en dotation ou bien perforer avec un forêt diamètre 4 mm pour insérer les chevilles fournies en dotation.

Serrer complètement les vis en compensant d'éventuelles erreurs de centrage au moyen des œillets du boîtier.

ATTENTION! La carte de contrôle COMPASS-485 commande avec des relais l'ouverture de la porte.
Une installation de sécurité prévoit donc:

1 - le positionnement à l'extérieur du bâtiment du lecteur COMPASS-READER, qui, aussi en cas d'endommagements, ne peut pas commander l'ouverture de la porte.
2 - le positionnement à l'intérieur du bâtiment du contrôle COMPASS-485, qui commande l'ouverture de la porte seulement après la lecture d'une carte valable à travers le COMPASS-READER.

4) SCHEMA DE CONNEXION

A l'intérieur du module se trouvent quatre borniers de connexion. Voir le schéma de la Fig. 3 pour la connexion.

JP1a

1 - Alimentation (L)
2 - Alimentation (N)

Entrée alimentation 230 V~ ±10% 50/60Hz

JP1b

ATTENTION! Pour respecter l'isolation électrique, il ne faut pas connecter en même temps des dispositifs en tension de réseau et en basse tension sur le bornier JP1b.

3 - Sortie Contact Commun COM
4 - Sortie Contact normalement ouvert NO

Contact pour le pilotage de l'ouverture de la porte, avec le badge reconnu et activé a lieu la fermeture entre COM et NO.

5 - Sortie Contact NF alarme badge non valable
6 - Commun Sortie alarme badge non valable COM
7 - Sortie Contact NO alarme badge non valable

Contact en échange pour le pilotage de l'alarme, après l'ouverture de la porte, si celle-ci n'est pas refermée dans le "temps de contrôle de porte ouverte" a lieu la commutation entre NF et NO.

JP4

8 - Sérielle RS 485
9 - Sérielle RS 485

Permettent la connexion en série de plusieurs COMPASS 485 dans les systèmes interfacés à travers Compass 232 à la porte sérielle COM d'un PC (voir Fig. 4). Il est conseillé de ne pas dépasser les 500m de longueur de connexion.

D811320_02

JP3

10 - Commun Entrée Open et Door
11 - Contact N.O. OPEN (commande une ouverture manuelle de la porte)
12 - Contact DOOR (entrée état porte) NF – Porte fermée NO – Porte ouverte
(il détecte l'état de la porte nécessaire pour déterminer la condition d'alarme, s'il n'est pas utilisé, laisser le shunt inséré)

JP2 (connexion COMPASS-READER)

13 - + Alimentation
14 - Date 1
15 - Date Ø
16 - - Alimentation
17 - LED A
18 - LED B

Reçoit du COMPASS-READER les données du badge présenté.
Il est possible de connecter un maximum de 2 COMPASS-READER pour chaque COMPASS-485 (Fig. 3).

5) GENERARATION DES MASTERCARD

Le système est géré par trois Master card (Master card +, Master card -, Master card Jolly) permettant d'activer ou de désactiver les badges et de configurer le fonctionnement de l'accès comme indiqué au paragraphe "Configuration des Paramètres et Gestion des Badges").
Pour créer ces Master card suivre cette procédure:

1 Ouvrir le boîtier COMPASS-485
2 Mettre sur ON l'interrupteur Dip 6 (Fig. 3)
3 Présenter une Carte Standard (la led clignote en rouge-vert)
4 Mettre sur Off le Dip 6
5 La Carte est maintenant une Master card +, appliquer l'autocollant spécial (couleur verte, symbole +) fourni en dotation, qui identifiera le type de Master card .
6 Mettre sur ON l'interrupteur Dip 7 (Fig. 3)
7 Présenter une Carte Standard (la led clignote en rouge-vert)
8 Mettre sur Off le Dip 7
9 La Carte est maintenant une Master card -, appliquer l'autocollant spécial (couleur rouge, symbole -) fourni en dotation, qui identifiera le type de Master card .
10 Mettre sur ON l'interrupteur Dip 8 (Fig. 3).
11 Présenter une Carte Standard (la led clignote en rouge-vert)
12 Mettre sur Off le Dip 8.
13 La Carte est maintenant une Master card Jolly, appliquer l'autocollant spécial (couleur jaune, symbole Jolly) fourni en dotation, qui identifiera le type de Master card .
14 Fermer le boîtier COMPASS-485.

Avec les Cartes Maîtresses, il est donc possible de procéder à la configuration du système.
A la fin de l'utilisation, ranger les Cartes Maîtresses et ces instructions dans un lieu sûr et connu uniquement par les personnes concernées.

6) CONFIGURATION DES PARAMETRES ET GESTION DES BADGES

La configuration des paramètres et l'activation des badges se fait à travers la présentation en séquence des Cartes maîtresses et des badges à activer ou à désactiver selon la procédure suivante:

- **Activation du Badge:**
  Présenter au lecteur la **Master card +** (la led clignote en rouge-vert) suivie par le badge à activer à l'accès (la led commute en jaune)
- **Désactivation du Badge:**
  Présenter au lecteur la **Master card -** (la led clignote en rouge-vert) suivi par le badge à désactiver à l'accès (la led commute en jaune)
  S'il est nécessaire de désactiver un badge perdu, deux solutions sont possibles:
  - Si le système est géré par Securbase et l'on connaît le code du badge (tous les badges ont estampillé un code composé de 6 chiffres), il est possible de désactiver par logiciel le badge, en tapant dans le menu spécial le code à désactiver.
  - Si le système n'est pas géré par Securbase ou l'on ignore le code du badge, il faut désactiver tous les badges et réactiver ensuite les badges valables.
- **Accès Libre (porte toujours ouverte):**
  Présenter au lecteur la **Master card Jolly** (la led clignote en rouge-vert) suivi par la **Master card +** (la led commute en vert)
- **Accès Interdit (porte toujours fermée):**
  Présenter au lecteur la **Master card Jolly** suivie par la **Master card -** (la led commute en rouge)
- **Accès avec fonctionnement normal (ouverture uniquement avec cartes mémorisées):**
  Présenter au lecteur pour 2 fois consécutives la **Master card Jolly** (la led commute en jaune).
- **Introduction du Temps d'Attraction du Relais de la Porte:**
  Présenter au lecteur la **Master card +** (la led clignote en rouge-vert) suivie par la **Master card Jolly** (la led clignote en vert), à partir de ce moment, chaque passage successif de la Master card Jolly augmente la valeur, exprimée secondes, du temps d'attraction du relais de la porte.
  Les valeurs en séquence sont les suivantes:0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25. Après la valeur 25, qui équivaut à 25s, l'on retourne à la valeur 0.
  Si la valeur introduite est 0, le relais d'ouverture de la porte reste attiré jusqu'à la refermeture de la porte.
- **Introduction du Temps de Contrôle de la Porte:**
  Présenter au lecteur la **Master card -** (la led clignote en rouge-vert) sui vie par la Master card Jolly (la led clignote en rouge), à partir de ce moment, chaque passage successif de la Master card Jolly augmente la valeur, exprimée secondes, du temps de contrôle de la porte.
  Les valeurs en séquence sont les suivantes: 0,10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,110,120,130,140,150,160,170,180,190, 200,210,220,230,240,250. Après la valeur 250, qui équivaut à 250s, l'on retourne à la valeur 0.
  Si la valeur introduite est 0, le contrôle de la porte est désactivé.
  Contrôle de la porte:
  Il contrôle l'état de la porte en utilisant l'entrée contact «DOOR», en vérifiant que, à la suite de la fermeture du relais d'ouverture de la porte, la porte est effectivement ouverte et puis refermée. Si l'ouverture n'a pas lieu après le «temps de contrôle porte», le relais d'alarme commute. Si la porte est ouverte, il faut la refermer avant la fin du «temps de contrôle porte», sinon le relais d'alarme commute.

- **Reset du système:**
  ATTENTION! Cette procédure efface tous les badges activés et les Cartes Maîtresses; les paramètres de fonctionnement restent mémorisés.
  Présenter pour 3 fois consécutives la **Master card -** (la led clignote en rouge-jaune). L'effacement exige environ 90 s.
  NOTA: Après la présentation d'une Master card , le système reste dans l'attente d'un autre badge pour 3 secondes, après quoi le système revient au fonctionnement normal.

7) CONFIGURATION INTERRUPTEUR DIP
Le contrôle COMPASS-485 est doté de 8 interrupteurs dip, pouvant être configurés ON - OFF:
Les Dip 1-2-3-4-5 permettent d'introduire l'adresse de communication (polling) du Compass-485 en cas d'utilisation avec Compass-232 et PC.
Par ex: tous les Dip Off = adresse 0, seul Dip1 On = adresse 1, seul Dip 4 On= adresse 8, Dip 1+2+5 On= 19.
Seules les adresses comprises entre 0 et 19 sont valables et, en cas de connexion de plusieurs Compass-485 il est indispensable que l'adresse soit univoque, afin d'éviter des conflits (Fig. 4).

Dip 1	ON = 1	OFF= 0
Dip 2	ON = 2	OFF= 0
Dip 3	ON = 4	OFF= 0
Dip 4	ON = 8	OFF= 0
Dip 5	ON = 16	OFF= 0

Le tableau représenté à la Fig. 5 illustre toutes les configurations valables.

Les Dip 6 - 7 - 8 doivent être utilisés pendant le création des Cartes Maîtresses (voir paragraphe 5),à la fin de la procédure de création, il faut les replacer sur OFF.
Dip 6 - **Création Master card +**
ON = Activé (présenter la carte) OFF= (désactivé)
Dip 7 - **Création Master card -**
ON = Activé (présenter la carte) OFF= (désactivé)
Dip 8 - **Création Master card Jolly**
ON = Activé (présenter la carte) OFF= (désactivé)

8) CONNEXION AU PC
Le système peut être interfacé avec un ordinateur individuel pour le monitorage des accès (Fig. 4).
Dans ce cas, les accessoires suivants sont nécessaires:
COMPASS 232 - Interface PC: permet la connexion jusqu'à 20 COMPASS-485 avec un PC (voir schéma Fig. 4/Fig. 6).
Compass 232 possède en outre toutes les fonctions de COMPASS-485. Il est donc possible de connecter un Compass-Reader, comme indiqué à la Fig. 4. Le nombre maxi (20) de COMPASS-READER pouvant être installés reste en tous les cas inchangé.
NOTA: Connecter au COMPASS-485 le plus éloigné sur la ligne, une résistance de 120 Ohm/0,25W entre les bornes 8 et 9 comme indiqué à la Fig.6.
SECURBASE - Logiciel de monitorage:
- Augmente le nombre de badges pouvant être mémorisés et gérés (seule limite, la mémoire du PC).
- Utilisation des tranches horaires d'activation des accès (l'utilisateur peut accéder exclusivement dans une tranche horaire prédéterminée).
- Utilisation du calendrier d'activation des accès (l'utilisateur peut accéder exclusivement les jours fixés).
- Fonction anti-passback. En installant un groupe supplémentaire COMPASS-READER/485 à la sortie, l'utilisateur doit d'abord sortir pour pouvoir rentrer.
- Affichage en temps réel de l'état des accès.
- Affichage en temps réel des données personnelles du titulaire du badge.
- Possibilité d'introduction des paramètres de tous les lecteurs connectés.
- Enregistrement des accès avec possibilité de recherches et impression.
- Gestion jusqu'à 20 COMPASS-485.

La gestion des badges en Securbase se fait à travers un "lecteur de système" représenté par n'importe quel groupe Compass Reader/485 qui est programmé par le logiciel comme lecteur pour l'introduction des badges dans le PC. Pour des raisons pratiques, il est conseillé d'utiliser comme lecteur de système le Compass Reader le plus proche du poste PC (ex. fig. 4 Compass Reader 0).
ATTENTION: Il est important de vérifier que l'adresse de communication (polling) de chaque Compass-485 soit univoque et compris entre 0 et 19. Les adresses supérieures à 19 ne sont pas reconnues. La présence de deux Compass 485 ayant la même adresse provoque des conflits au niveau du logiciel.
NOTA: Si à cause d'une panne ou d'un problème du logiciel, la communication entre Securbase et Compass-485 manque, les fonctions stand-alone de Compass-485 sont quand même actives. Compass-485 peut en tous les cas contrôler les accès en vérifiant la validité des badges enregistrés dans sa mémoire. Dans ce but, il faut mettre à jour, à chaque nouvelle activation ou désactivation, la mémoire du Compass-485. Se référer aux instructions Securbase pour d'autres renseignements.

9) MAUVAIS FONCTIONNEMENTS: CAUSES ET SOLUTIONS
a) La led POW est éteinte:
Vérifier que le système est alimenté.
b) Le lecteur ne reconnaît pas le badge:
Vérifier que le badge est du type exact et activé.
Vérifier la présence d'alimentation (led POW allumée), et que le système est correctement câblé et configuré.

10) ENTRETIEN ET DEMOLITION
L'entretien de l'installation doit être effectué régulièrement de la part de personnel qualifié. **Les matériaux constituant l'appareillage et son emballage doivent être mis au rebut conformément aux normes en vigueur.**

ATTENTION
Le bon fonctionnement n'est assuré que si les données fournies dans ce manuel sont respectées. La société ne répond pas pour les dommages provoqués du non respect des normes d'installation et des indications fournies dans ce manuel.
Les descriptions et les figures de ce manuel n'engagent pas le constructeur. En laissant inaltérées les caractéristiques essentielles du produit, la Société se réserve le droit d'apporter à n'importe quel moment les modifications qu'elle juge opportunes pour améliorer le produit du point de vue technique, commercial et de construction, sans s'engager à mettre à jour cette publication.

D811320_02

Fig. 1

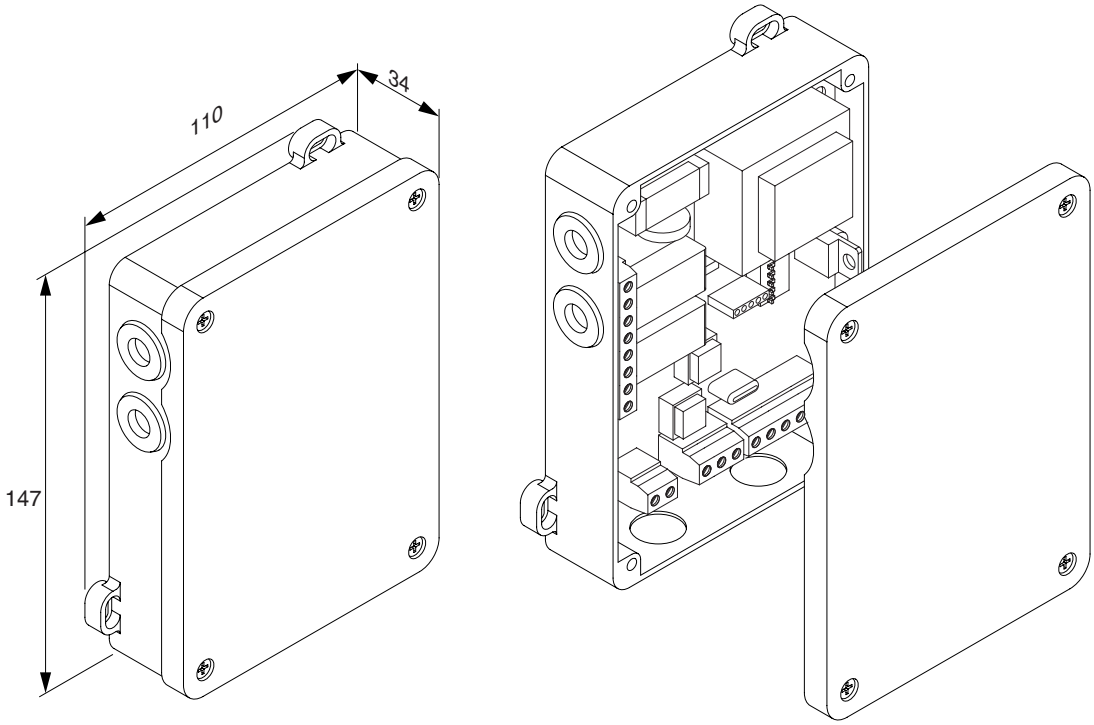
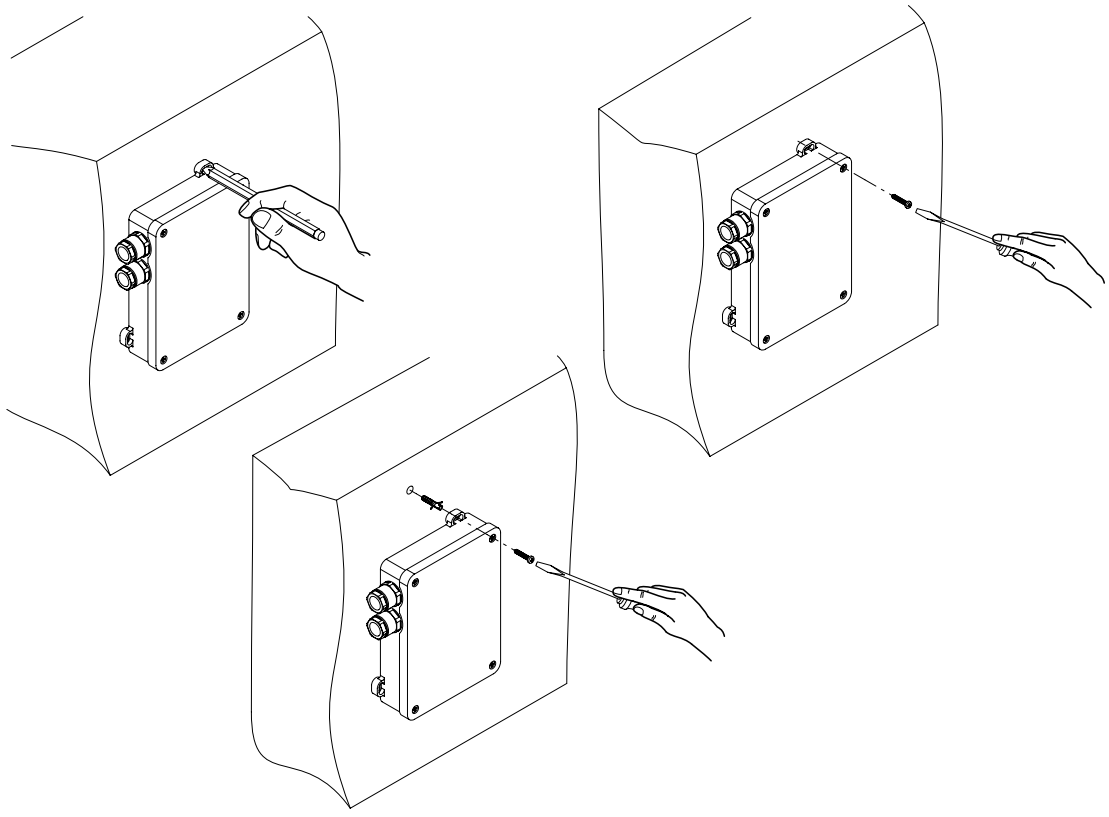
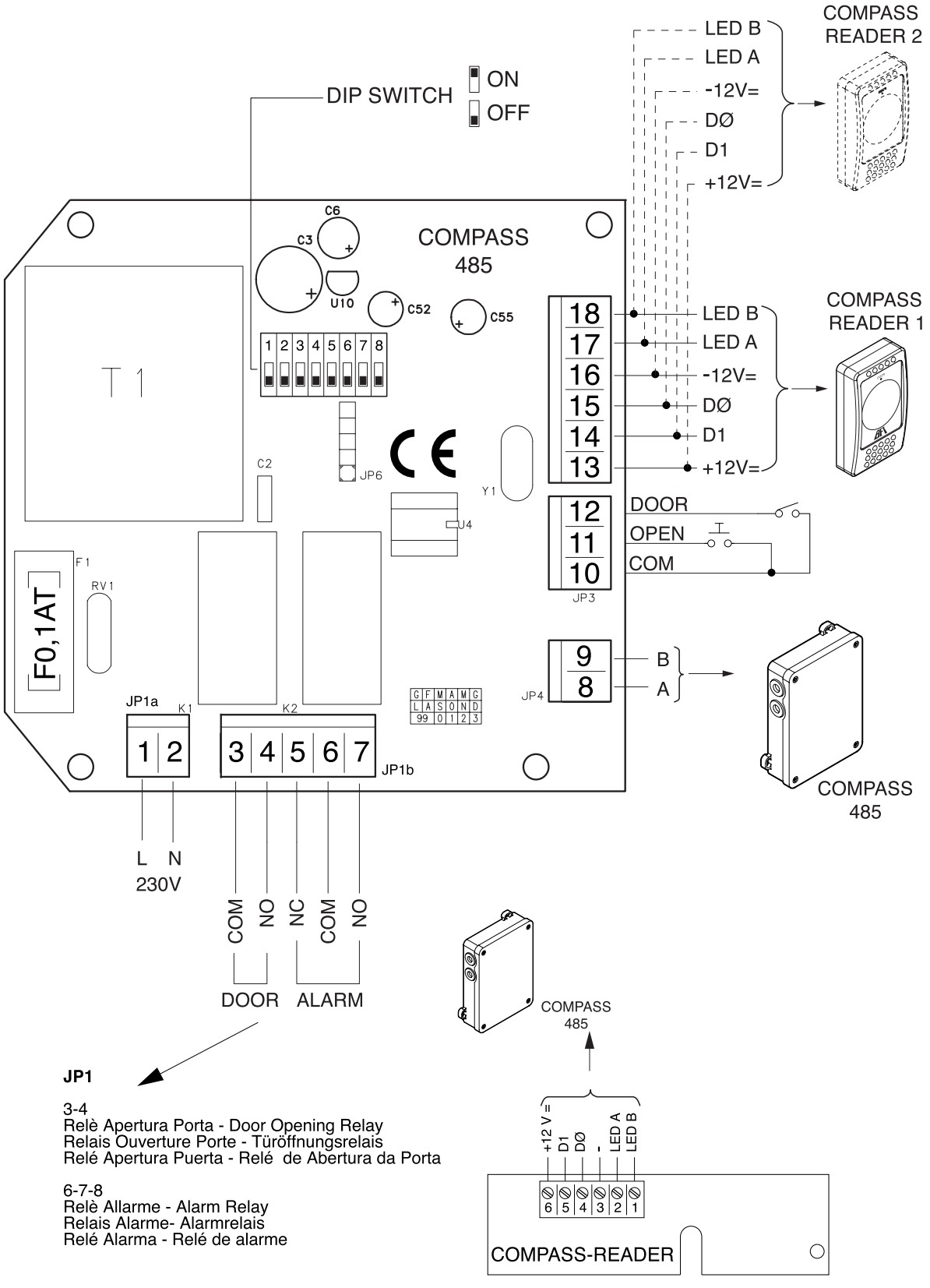


Fig. 2



D811320_02

Fig. 3



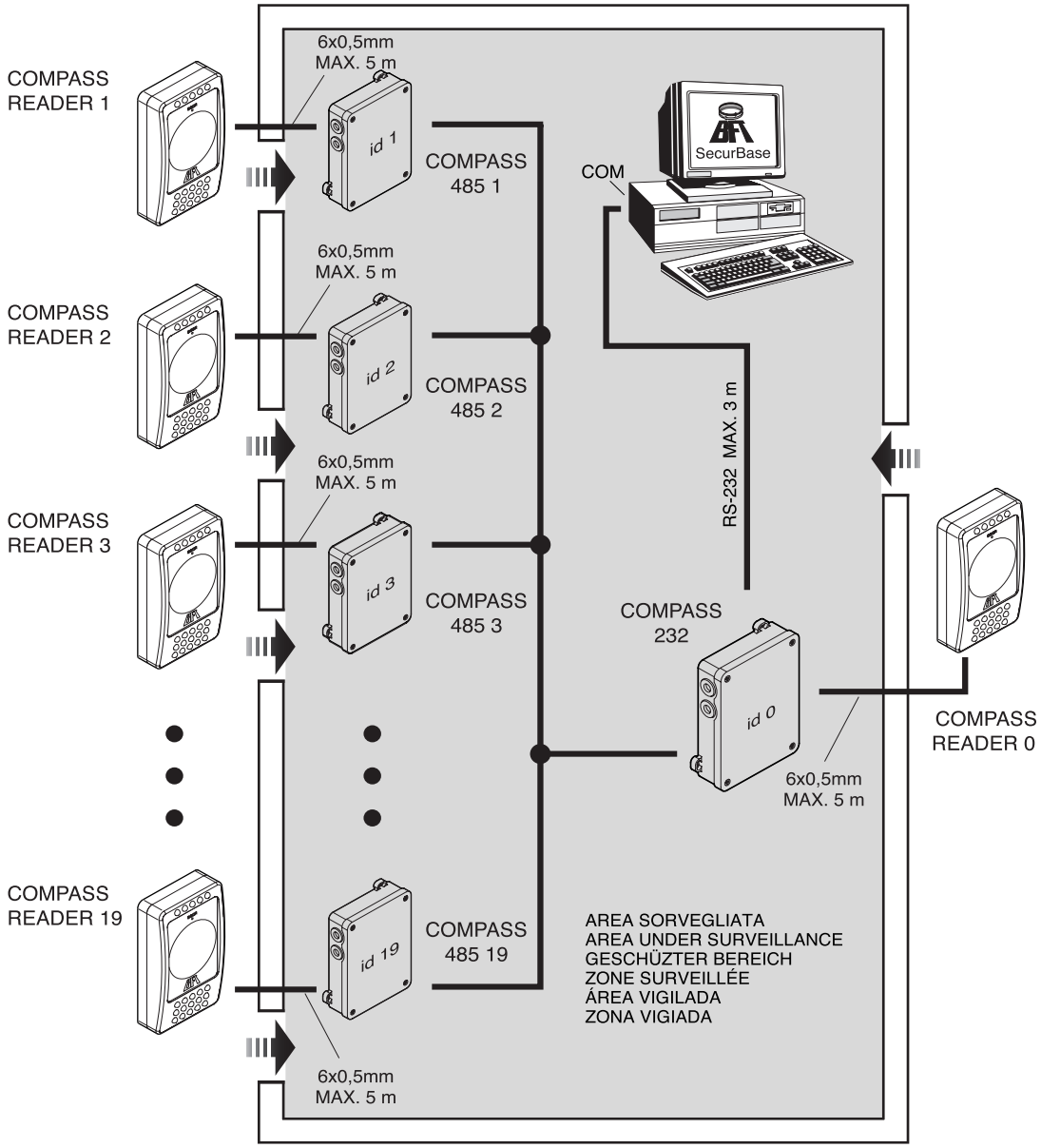
JP1

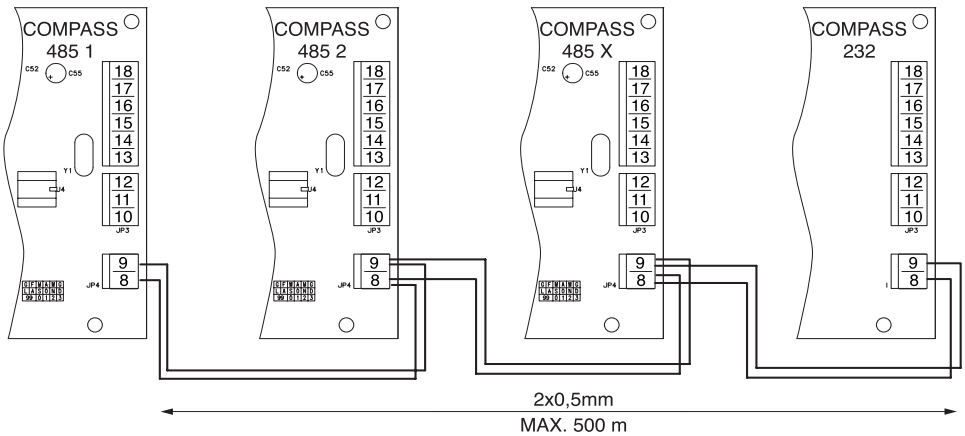
3-4
Relè Apertura Porta - Door Opening Relay
Relais Ouverture Porte - Türöffnungsrelais
Relé Apertura Puerta - Relé de Abertura da Porta

6-7-8
Relè Allarme - Alarm Relay
Relais Alarme- Alarmrelais
Relé Alarma - Relé de alarme

D811320_02

Fig. 4





D811320_02

Fig. 5

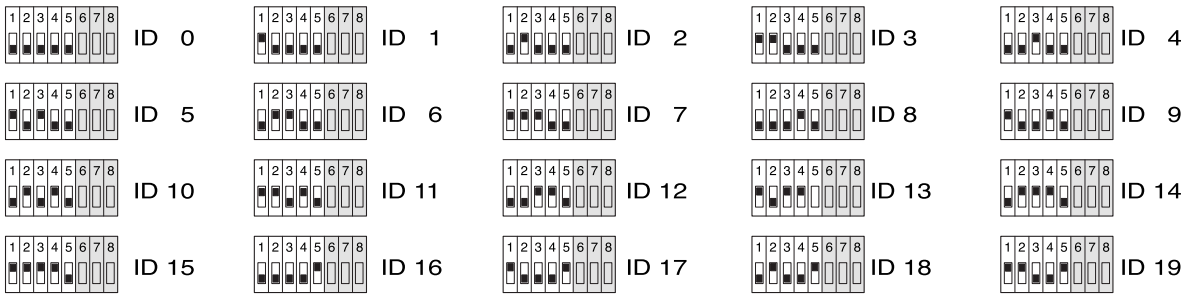
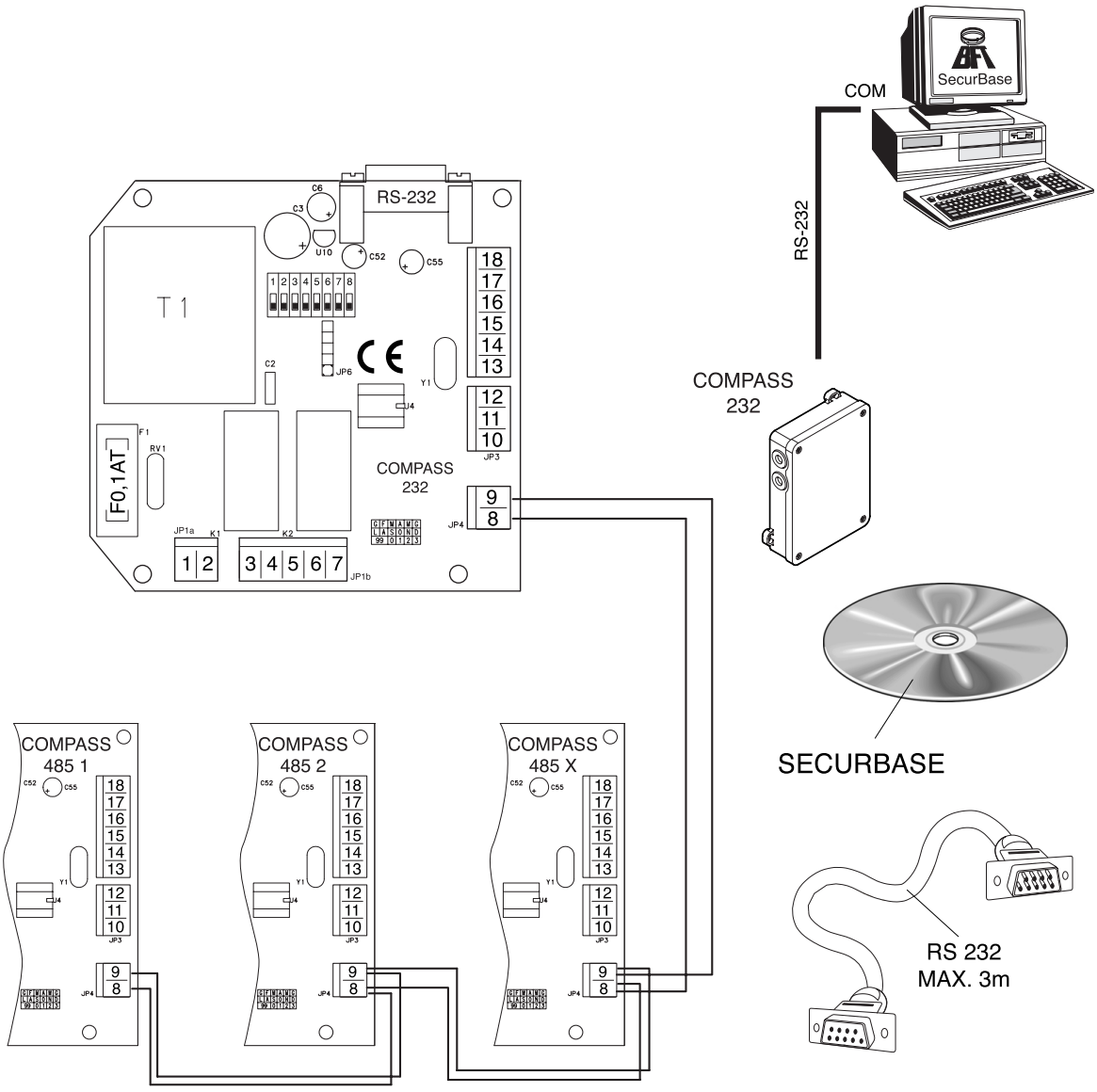


Fig. 6



D811320_02